


## M-Line GC-6

### 1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b> Název Výrobku Chemický Název Číslo CAS Číslo EINECS Registrační číslo REACH	M-Line GC-6 – Isopropyl Alcohol Směs. Směs. Směs. Neoznačeno.
<b>1.2</b>	<b>Doporučené použití chemických látek a omezení použití</b> Určená Použití  Nedoporučované Způsoby Použití	PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování Nejsou známe.
<b>1.3</b>	<b>Informace o dodavateli</b> Identifikace Firmy  Telefon Fax E-Mail (oprávněná osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Tísňové Telefonní Volání</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

### 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry. Eye Irrit. 2; Způsobuje vážné podráždění očí. STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice 3 (Inhalace a Orální)
<b>2.1.2</b>	<b>Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC</b>	F; R11: Vysoce hořlavý. Xi; R36: Dráždí oči. R67: Vdechování může způsobit ospalost a závratě.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> Název Výrobku  Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) M-Line GC-6   
	Signální Slovo/Slova	Nebezpečí
	Standardní Věta/Věty Nebezpečnosti	H225: Hořlavá kapalina a páry. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
	Pokyn/Pokyny Pro Bezpečné Zacházení	P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. –

Zákaz kouření.  
 P261: Zamezte vdechování par.  
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost Není.

### 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Standardní Věta/Věty Nebezpečnosti
propan-2-ol	100	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace EC a Standardní R Fráze
propan-2-ol	100	67-63-0	200-661-7	F; R11: Vysoce hořlavý. Xi; R36: Dráždí oči. R67: Vdechování může způsobit ospalost a závratě.

3.2 Směsi Nevztahuje se.

### 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



#### 4.1 Popis první pomoci

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. Pokud dojde k podráždění pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Vniknutí do Očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požítí

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařské ošetření.

UNRECOGNISED PHRASE

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může vyvolat alergickou reakci u citlivých osob. Způsobuje podráždění očí a kůže.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pravděpodobně nebude zapotřebí, ale pokud nutno, poskytněte symptomatické ošetření.

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasicí prostředky**  
Vhodné Hasicí Prostředky  
Nevhodné Hasicí Prostředky
- Hasit kyslíčnickem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.  
Nepoužívat proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý. Zabránit pronikání kapaliny do kanalizace, suterénů a výkopových jam; výpary mohou vytvořit výbušné prostředí. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene.
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
- Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace.

## 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- Zajistěte odpovídající ventilaci. Pokud nehrozí nebezpečí, utěsnit zdroje unikající látky. Odstraňte veškeré zdroje zapalování. Zamezte vdechování par. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
- Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
- Používejte nejméně škodlivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
- Viz. oddíl: 8, 13

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte páry. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- Uzemněte obal a odběrové zařízení. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.
- Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály
- Okolní. 5 - 25°C  
Za normálních podmínek stabilní.  
Uchovávejte odděleně od: Hořlavá kapalina, Oxidační činidla, Žiravina Látky, Alkoholy.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
- Viz. oddíl:1.2

## 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 09.05.2016

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 453/2010

www.vishaypg.com

## 8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

LÁTKA	Číslo CAS	LDE (8 hod. ppm)	LDE (8 hr mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Upozornění:
Propan-2-ol	67-63-0	-	500	-	1000	361/2007. D

Upozornění: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (361/2007). D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

## 8.1.2 Biologická limitní hodnota

Nestanoveno.

## 8.1.3 PNEC a DNEL

DNEL (Propan-2-ol)	Orální	Inhalace	Dermální
Průmysl - Dlouhodobý - Systémové účinky	-	500 mg/m <sup>3</sup>	888 mg/kg bw/day
Spotřebitel - Dlouhodobý - Systémové účinky	26 mg/kg bw/day	89 mg/m <sup>3</sup>	319 mg/kg bw/day

PNEC	Propan-2-ol
Vodní prostředí	PNEC aqua (freshwater / marine water / intermittent releases) 140.9 mg/L PNEC STP 2251 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 552 mg/kg sediment dw PNEC oral 160 mg/kg food
Suchozemské prostředí	PNEC soil 28 mg/kg soil dw

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající ventilaci. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima.

Ochrana očí a obličeje



Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postřikáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana kůže



Noste nepropustné rukavice (EN374). Nitrilová pryž, Butylová pryž. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic. Nevhodné materiály na rukavice.: Přírodní pryž / PVC.

Ochrana dýchacích cest



Normálně není nutná žádná osobní ochrana dýchacích orgánů. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici.

Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

### 8.2.3 Omezování expozice Životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled  
Zápach

Fyzikálně-chemické vlastnosti látky Propan-2-ol.

Modrá Zabarvená kapalina.  
Alkoholový Zápach

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 09.05.2016

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 453/2010

www.vishaypg.com

Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoveno.
Bod tání / Bod tuhnutí	-88.5°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82.3°C (Mixture)
Bod vzplanutí	11.7 °C °C
Rychlost Odpařování	2.83 (BuAc = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Flam. Liq. 2; Hořlavá kapalina a páry.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nejsou k dispozici.
Tlak páry	6.02 kPa at 25°C
Hustota páry	2.1 (Zvduch = 1)
Relativní hustota	0.78 (H2O = 1)
Rozpustnost	98% (Voda)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	0.05 log Pow (25 °C)
Teplota vznícení	399 °C
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	2.038 mPa s (dynamic) 25 °C
Výbušné Vlastnosti	Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.
<b>9.2 Další informace</b>	Není.

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary mohou být neviditelné, těžší než vzduch a šířit se při zemi.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Hořlavá kapalina, Oxidační činidla, Žíravina Látky, Alkoholy, Silný Kyseliny a Alkálie.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>Akutní toxicita</b>	
Požítí	Může způsobit ospalost a závratě.
Inhalace	Může způsobit ospalost a závratě.
Potřísnění	Neklasifikován.
Vniknutí do Očí	Eye Irrit. 2
<b>Žravost/dráždivost pro kůži</b>	Eye Irrit. 2; Mírně dráždí oči králíka.
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Neklasifikován.
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Neklasifikován.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Nejsou důkazy o potenciálních mutagenních vlastnostech.
<b>Karcinogenita</b>	Žádné důkazy o karcinogenitě.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Neklasifikován.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Neklasifikován.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Neklasifikován.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Neklasifikován.
<b>11.2 Další informace</b>	Není.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 09.05.2016

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 453/2010

www.vishaypg.com

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Snadno biodegradabilní.
12.3	Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
12.4	Mobilita v půdě	Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v půdě. Voda Rozpustný.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známé.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad (2008/98/EEC). (2001/118EC). Po přešetřlé úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
13.2	Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID / IMDG / IATA	
14.1	Číslo OSN	UN 1219
14.2	Přesný přepravní název produktu	ISOPROPANOL (ISOPRPYL ALCOHOL)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Způsobuje vážné podráždění očí.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se.
14.8	Další informace	Není.

## 15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	Propan-2-ol - Seveso Substances Category 7b
15.1.1	Předpisy EU Povolení a / nebo Omezení Použití	Není.
15.1.2	Národní předpisy	Nejsou známé.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Nejsou k dispozici.

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1-16.

Odkaz: Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS) a Stávající registrace ECHA pro Propan-2-ol (CAS# 1330-20-7).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H226	Harmonizovaná klasifikace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 09.05.2016

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 453/2010

www.vishaypg.com

Eye Irrit. 2; H319	Harmonizovaná klasifikace
STOT SE 3; H336	Harmonizovaná klasifikace

## LEGENDA

LTEL	Limit Dlouhodobé Expozice
STEL	Limit krátkodobé expozice
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
PNEC	Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt
PBT	PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický
vPvB	vPvT: velmi trvalý a vysoce toxický
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

## Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. Vishay Precision Group neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde výluka je zabráněna zákonem. Vishay Precision Group neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.

## Příloha k rozšířeným Údajům o Bezpečnosti (ESDS)

Nejsou k dispozici žádné informace.